

# Contents/Inhalt

## Contributed Papers / Originalarbeiten

Békési, J., Galambos, G., Pferschy, U., Woeginger, G. J.: The Fractional Greedy Algorithm for Data Compression .....	29-46
Der Fractional Greedy Algorithmus für Datenkomprimierung	
Büttner, M., Weiner, R., Strehmel, K.: A Note on Stability Investigations for Rosenbrock-Type Methods for Quasilinear-Implicit Differential Equations .....	47-59
Über Stabilitätsuntersuchungen von Rosenbrock-Typ-Methoden für quasilinear-implizite Differentialgleichungen	
Chung, K.-L., Yan, W.-M., Wu, J.-G.: A Parallel Algorithm for Solving Special Tridiagonal Systems on Ring Networks .....	385-395
Ein paralleler Algorithmus zur Lösung spezieller Tridiagonalsysteme auf Ring-Netzwerken	
Coomer, R. K., Graham, I. G.: Massively Parallel Methods for Semiconductor Device Modelling .....	1-27
Massiv parallele Verfahren zur Halbleitermodellierung	
Conti, C., Morandi, R.: Piecewise $C^1$ -Shape-Preserving Hermite Interpolation .....	323-341
Stückweise gestalterhaltende $C^1$ -Hermite-Interpolation	
Dahmen, W., Kunoth, A., Urban, K.: A Wavelet Galerkin Method for the Stokes Equations .....	259-301
Eine Wavelet-Galerkin Methode für die Stokes-Gleichungen	
Dornseifer, T., Pflaum, C.: Discretization of Elliptic Differential Equations on Curvilinear Bounded Domains with Sparse Grids .....	197-213
Diskretisierung elliptischer Differentialgleichungen auf krummlinig berandeten Gebieten mit dünnen Gittern	
Faigle, U., Garbe, R., Kern, W.: Randomized Online Algorithms for Maximizing Busy Time Interval Scheduling .....	95-104
Randomisierte Online-Algorithmen zur Maximierung der Arbeitszeitintervalle	
Ferket, P. J. J., Reusken, A. A.: Further Analysis of the Local Defect Correction Method .....	117-139
Weitere Analyse der Lokalen Defektkorrektur-Methode	

Ferket, P. J. J., Reusken, A. A.: A Finite Difference Discretization Method for Elliptic Problems on Composite Grids .....	343-369
Ein Finite-Differenzen-Verfahren für elliptische Probleme auf zusammengesetzten Gittern	
Hahne, M., Stephan, E. P.: Schwarz Iterations for the Efficient Solution of Screen Problems with Boundary Elements .....	61-85
Schwarz-Iterationen für die effiziente Lösung von Schirmproblemen mit Randelementmethoden	
Heise, B., Kuhn, M.: Parallel Solvers for Linear and Nonlinear Exterior Magnetic Field Problems Based upon Coupled FE/BE Formulations .....	237-258
Parallele Lösungsstrategien für lineare und nichtlineare Außenraum-Magnetfeldprobleme auf der Grundlage gekoppelter Finite Elemente/Randelemente-Formulierungen	
Hong, H.: The Exact Region of Stability for MacCormack Scheme ..	371-383
Der exakte Stabilitätsbereich für das MacCormack Schema	
Reusken, A.: On a Robust Multigrid Solver .....	303-322
Über einen robusten Mehrgittersolver	
Sleijpen, G. L. G., van der Vorst, H. A.: Reliable Updated Residuals in Hybrid Bi-CG Methods .....	141-163
Zuverlässig berechnete Residuen in hybriden Bi-CG Verfahren	
Ugrin-Šparac, G., Ugrin-Šparac, D.: On a Possible Error of Type II in Statistical Evaluation of Pseudo-Random Number Generators .....	105-116
Über den möglichen Fehler zweiter Art bei statistischer Bewertung von Pseudo-Zufallsgeneratoren	
Vaněk, P., Mandel, J., Brezina, M.: Algebraic Multigrid by Smoothed Aggregation for Second and Fourth Order Elliptic Problems .....	179-196
Algebraisches Mehrgitterverfahren mittels geglätteter Aggregation für elliptische Aufgaben zweiter und vierter Ordnung	
Xu, J.: The Auxiliary Space Method and Optimal Multigrid Preconditioning Techniques for Unstructured Grids .....	215-235
Die Hilfsraummethode und optimale Mehrgitter-Präkonditionierungstechniken für unstrukturierte Gitter	

#### Short Communications / Kurze Mitteilungen

Bodenstorfer, B.: How Many Minimal Upper Bounds of Minimal Upper Bounds .....	173-178
Wieviele minimale obere Schranken sind iterativ zu bilden?	

Punnen, A. P.: A Fast Algorithm for a Class of Bottleneck Problems Ein schneller Algorithmus für eine Klasse von Engpaß-Problemen	397-401
Usmani, R. A., Sakai, M.: Numerical Integration Formulas Based on Iterated Cubic Splines II .....	87-93
Numerische Integrationsformeln, die auf iterativen kubischen Splines basieren	
Zhang, G.: Worst-Case Analysis of the FFH Algorithm for Online Variable-Sized Bin Packing .....	165-172
Worst-Case Analyse des FFH-Algorithmus für Online Bin Packing mit variabler Bingröße	

**Abstracted/Indexed in:** Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Zentralblatt für Mathematik, Database MATH, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, Database Compuscience, INSPEC, INIST.